УДК 591.5 : 598.3.4.+639.1.022

В. И. Гулай

ЭКОЛОГИЯ, ОХРАНА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЧИРКА-СВИСТУНКА В ВЕРХОВЬЯХ ЮЖНОГО БУГА

Настоящее сообщение основано на результатах стационарных исследований водно-болотных охотничьих птиц, проводившихся в 1972—1985 гг. в верховьях р. Южный Буг на территории Волочисского и Хмельницкого районов Хмельницкой обл.

Периодические явления. Ранней весной первые перелетные чирки-свистунки появляются в верховьях р. Ю. Буг вслед за кряквами и чирками-трескунками. Наиболее ранние встречи этих уток отмечены нами на полыньях рек Мшанец, Бужок, Ю. Буг и др. 28.03.1972, 30.03.1973, 24.03.1980, 4.03.1984 г. Разгар весеннего пролета свистунков падает обычно на середину апреля. По характеру пребывания в верховьях р. Ю. Буг чирок-свистунок относится к числу негнездящихся птиц, так как при проведении многолетних наблюдений нам не удалось обнаружить его гнезд. Литературные сведения по этому вопросу весьма противоречивы. Так, В. П. Храневич (1925) указывал на гнездование чирка-свистунка на Подолии, тогда как В. Г. Герхнер (1928) лишь предполагал это. Сведения о гнездовании этой утки на западе УССР приводят И. В. Марисова (1960), Ф. И. Страутман (1963), Н. И. Сребродольская (1964), К. А. Татаринов (1973), однако все они относятся преимущественно к западной части Украинского Полесья, а также к зоне так называемого Малого Полесья. Я. В. Сапетин (1959), С. В. Марков (1973) и другие исследователи указывают, что в период гнездования чирки-свистунки отчетливо тяготеют к лесным водно-болотным угодьям. Это объясняет причины отсутствия его гнезд в лесостепных районах Украины, на территории которых обширных лесных болот нет. Встречающиеся на Подолии в летний период небольшие группы селезней и самок чирков-свистунков следует, несомненно, считать «бродячими» особями.

После завершения размножения небольшие стайки чирков-свистунков появляются в лесостепных районах Подолии, где держатся до открытия охотничьего сезона «по перу», а с началом охоты у них начинается осенняя миграция. Следует отметить, что их пролет сильно растянут во времени. Нами эти птицы неоднократно наблюдались на полыньях водоемов Подолии в конце ноября и в декабре. В годы с теплыми зимами (1976—77, 1982—83, 1983—84 гг.) чирки-свистунки в небольшом количестве зимовали в верховьях р. Ю. Буг.

Динамика численности и структуры популяции. Численность чирка-свистунка в верховьях Ю. Буга сравнительно невысокая. Весной, в период массового перелета, численность этих уток составляет 30—35 особей на 100 га угодий I бонитета (в основу бонитировки положена трехбалльная шкала). С конца апреля до конца июня количество «бродячих» свистунков редко превышает 5 особей на указанную площадь. В течение июля этих уток на Подолии практически не остается, так как они сосредоточены на местах линьки, которые находятся за пределами региона. В начале августа в результате залета на Подолию чирков-свистунков из районов их размножения численность повышается до 30—40 особей на 100 га. Однако вскоре после открытия охотничьего сезона она опять резко снижается до 3—5 птиц на ту же

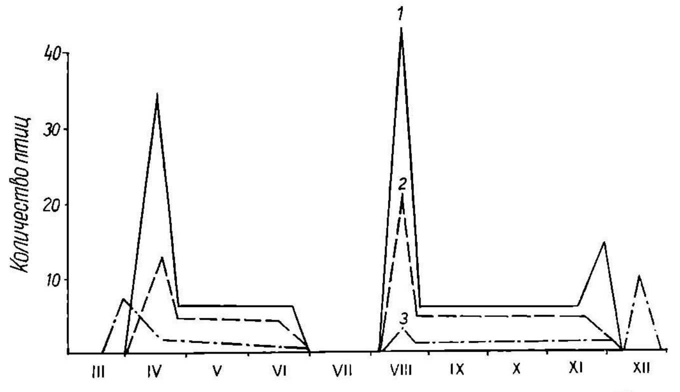


Рис. 1. Сезонная динамика численности чирка-свистунка в верховьях Южного Буга в 1972—1985 гг.:

1 — угодья I бонитета (Новобубновский водоем); *2* — угодья II бонитета (Захаровецкий водоем); *3* — угодья III бонитета (пойма р. Южный Буг).

площадь и сохраняется на таком уровне до конца осеннего пролета. В самом его конце она несколько увеличивается, но редко бывает выше 10—15 особей на 100 га (рис. 1).

В угодьях II бонитета (водоемы, покрытые сплошными зарослями или лишенные растительности акватории) численность свистунков иллюстрируют следующие показатели: во время массового весеннего перелета — 10—15; в начале лета — 1—3; в конце лета — 15—20; во время осеннего пролета — 1—5 особей на 100 га.

В угодьях III бонитета (русла рек и ручьев, каналы мелиоративной сети и т. п.) встречаются единичные особи и небольшие стайки (3—5) чирков-свистунков лишь в самом начале весенней миграции. Совсем редко их можно встретить здесь летом. Только глубокой осенью в конце пролета, когда стоячие водоемы замерзают, чирки вынуждены держаться в этих угодьях, однако их численность редко превышает 5—7 особей на 100 га. На зимовке чаще всего встречались единичные особи, значительно реже стайки из 3—5 птиц.

Многие исследователи (Страутман, 1963; Воинственский, 1984; Крайнев, Полякова, Приклонский, 1984 и др.), характеризуя численность чирков-свистунков в разных районах Украины, подчеркивают, что она заметно уступает таковой чирка-трескунка. Аналогичная ситуация наблюдается и в верховьях Ю. Буга.

Весной в перелетных стаях чирков-свистунков заметно преобладание числа селезней над самками. Половую структуру «транзитных» скоплений этих уток по данным наблюдения за 2,1 тыс. птиц и анализу 411 добытых особей с достаточной точностью можно выразить отношением 2 ♂ : 1 ♀. Стаи этих птиц с аналогичной или близкой структурой отмечены на полях фильтрации Наркевичского сахарного завода, Новобубновском, Захаровецком и других водоемах, расположенных в верховьях Ю. Буга: 5.04.1976 — 16 : 7; 10.04.1976 — 28 : 15; 17.04.1976 — 19 : 9; 4.04.1977 — 19 : 11; 23.04.1977 — 16 : 7; 15.04.1978 — 18 : 8; 9.04.1979 — 26 : 14; 8.04.1980 — 9 : 4; 16.04.1980 — 13 : 6; 16.04.1981 — 17 : 9; 10.04.1982 — 21 : 11, 15.04.1984 — 14 : 8; 10.04.1985 — 11 : 5. Вместе с этим встречались стаи, в которых соотношение полов отклонялось от приведенной формулы. Как правило, это были небольшие группы птиц, в которых исключительно редко наблюдалось численное превосходство самок над самцами.

В конце весны — начале лета в «бродячих» стайках чирков-свистунков сохранялось двухкратное превосходство количества самцов над самками. В августе среди отстрелянных птиц больше половины составляли

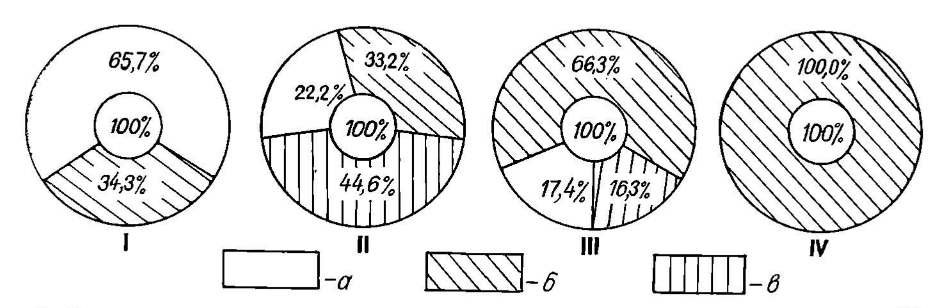


Рис. 2. Сезонная динамика структуры популяции чирка-свистунка в верховьях Южного Буга в 1972—1985 гг. (средние показатели):

I — весенний пролет; II — начало осеннего перелета; III — разгар осеннего пролета; IV — конец осеннего пролета и зимовка; *а* — самцы, *б* — самки, *в* — сеголетки.

взрослые. К этому времени соотношение полов изменилось уже в пользу самок 1 ♂ : 1,5 ♀. За все годы наблюдений только в конце лета 1972 г. число селезней и самок было примерно равным. В сентябре в результате завершения пролета молодняка чирков-свистунков к местам зимовок соотношение возрастных групп все больше изменяется в сторону преобладания взрослых птиц. В октябре в верховьях Ю. Буга среди пролетающих взрослых особей количество самок уже в два-три раза превышает число селезней. В ноябре преобладание количества самок над селезнями еще больше возрастает и достигает пяти-шестикратного превосходства. В самом конце пролета (декабрь), а также во время зимовок наблюдались только одни самки (рис. 2).

Наиболее вероятной причиной, вызывающей столь значительные изменения в возрастной и особенно половой структуре популяций чирка-свистунка в осенний период, с нашей точки зрения, является различие в сроках отлета на зимовку взрослых самцов и сеголеток и, кроме этого, различные «трассы» осенних миграций селезней и самок.

Практическое значение. В верховьях Южного Буга чирок-свистунок относится к числу ведущих объектов любительской охоты «по перу». В отдельные годы его добыча составляла 15,9 % общего количества отстрелянных за сезон охоты водоплавающих и болотных птиц (Гулай, 1980). Однако следует отметить, что за последние 5—7 лет наметилась отчетливая тенденция снижения значения чирка-свинстука в добыче, вызванная уменьшением численности этих животных. Так, в 1985 г. доля участия чирка-свистунка в добыче охотников составила всего 6,3 %. Установить точный размер степени опромышления запасов мигрирующих свистунков очень трудно. Наиболее вероятно, что отстрел не превышает 1/3 общего количества этих уток. Анализ возрастного и полового состава трофеев охотников показал, что взрослые свистунки составляли больше половины — 61,6 %, а среди них доминировали самки, количество которых в несколько раз (от 3 до 6 раз) было выше числа отстрелянных селезней. Из этого можно сделать вывод, что охота на чирков-свистуков в верховьях Южного Буга сказывается не только на их численности, но и отрицательно влияет на возрастную и половую структуру популяции этих птиц.

Охрана. Поскольку численность чирков-свистунков в верховьях Южного Буга неуклонно снижается, пришло время принять меры по их охране. Наиболее эффективным способом реализации последней в конкретных местных условиях, с нашей точки зрения, является оптимизация эксплуатации запасов этих животных. Поскольку в начале охотничьего сезона в верховьях Южного Буга обитает два вида чирков — свистунок и трескунок, причем численность последнего и его доля участия в добыче намного выше, чем свистунка, проводить ограничение отстрела чирков в течение конца августа — сентября нецелесообразно.

Нормы отстрела этих птиц не должны превышать 3 штук на ружье в день. Однако, начиная с октября и до конца осеннего пролета, когда в местных угодьях обитают лишь чирки-свистунки, среди которых доминируют самки, считаем необходимым и своевременным рекомендовать органам охотничьего хозяйства региона запретить отстрел чирков начиная с 1.10. Это, несомненно, способствовало бы повышению их численности.

Воїнственський М. А. Птахи.— К.: Наук. думка, 1984.— 304 с.
Герхнер В. Г. Матеріали до вивчення птахів Поділля // Зб. праць Зоол. муз. АН УССР.— 1928.— № 5.— С. 329—370.
Гулай В. И. Экологическая характеристика водно-болотных охотничьих птиц западной Лесостепи Украины : Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Днепропетровск, 1980.— 22 с.
Крайнев Е. Д., Полякова А. Д., Приклонский С. Г. Результаты учета добычи пернатой дичи на Украине в 1974—1975 гг.// Науч. основы охраны и рационального использования птиц.— М., 1984.— С. 94—106.
Марков С. В. Чирок-свистунок // Охотничье хозяйство СССР.— М., 1973.— С. 269—270.
Марисова І. В. Мисливсько-промислові птахи північної частини Тернопільської області // Наук. зап. Кременецьк, педінституту.— 1960.— Т. 3.— С. 185—208.
Сапетин Я. В. Материалы по численности и биологии водоплавающих птиц, как основа рационального охотничьего хозяйства в центральных областях // Орнитология.— 1959.— С. 228—247.
Сребродольская Н. И. Водоплавающие и болотные птицы западной части Украинского Полесья : Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Львов, 1964.— 22 с.
Страутман Ф. И. Птицы западных областей УССР.— Львов, 1963.— 199 с.
Татаринов К. А. Фауна хребетних заходу України.— Львів, 1973.— 257 с.
Храневич В. П. Огляд фауни птахів Поділля // Нарис фауни Поділля. Ссавці та птахи.— Вінниця, 1925.— Ч. 1.— С. 34—90.

Каменец-Подольский сельхозинститут

Получено 14.03.86

УДК 599.323.4

В. С. Ткаченко

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧЕРЕПА КРАСНОХВОСТОЙ ПЕСЧАНКИ

Изменения размеров и пропорций скелета грызунов, вызванные ростом и дифференцировкой организма, часто отражают приспособленность зверьков разного возраста к тем или иным условиям среды (Мина, Клевезаль, 1976). Целью настоящего исследования было выявление возрастных изменений в черепе краснохвостой песчанки (*Meriones erythrourus* Gray), которые способны отражать некоторые экологические особенности этих грызунов.

Материалом для исследования послужили краснохвостые песчанки, отловленные в восточной части Апшеронского п-ва в 1984—1985 гг. Зверьков добывали во все сезоны года, так как взять из популяции особей всех возрастных групп в течение одного сезона не удается. Отлов проводили крысоловками с трапами. Возраст зверьков определяли по стертости коронок зубов (Руденчик, 1962), выделяя пять возрастных групп: 1—2 мес., 3—5 мес., 6—8 мес., 1 год и 1,5 года. Проведен анализ 243 экз. черепов зверьков обоего пола.

Взяты следующие промеры черепов: 1 — общие размеры — наибольшая длина, наибольшая ширина, наибольшая высота (высота черепа в области слуховых камер), длина нижней челюсти; 2 — размеры, характеризующие механическую прочность черепа — межглазничная ширина и высота носовой части черепа перед резцами; 3 — размеры частей черепа, связанных с особенностями жевательного аппарата — длина зубного ряда коренных зубов верхней челюсти, расстояние между рядами зубов верхней челюсти, длина массетерного отростка, угол на нижней челюсти, образованный жевательной поверхностью зубов и линией между точками крепления жевательной